(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 18 août 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/076628 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G06T 7/20
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003417

(22) Date de dépôt international:

30 décembre 2004 (30.12.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

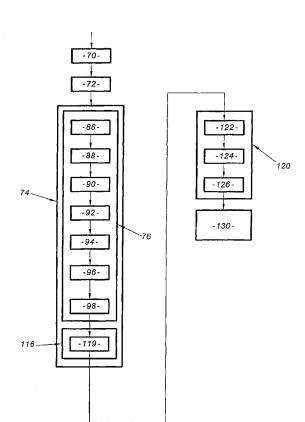
- (30) Données relatives à la priorité : 0400063 6 janvier 2004 (06.01.2004) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): THOM-SON LICENSING [FR/FR]; 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BLONDE, Laurent [FR/FR]; 30 rue P.J. Helias, F-35235 Thorigne-Fouillard (FR). SAHUC, David [FR/FR]; 1B rue Victor Janton, F-35000 Rennes (FR). KER-BIRIOU, Paul [FR/FR]; 9 rue Yves Kerguelen, F-35235 Thorigne-Fouillard (FR).
- (74) Mandataires: HABASQUE, Etienne etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place D'estienne D'orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DISPLACEMENT OF A PIXEL AND RECORDING MEDIUM THEREFOR

(54) Titre: PROCEDE ET SYSTEME DE DETERMINATION DU DEPLACEMENT D'UN PIXEL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE



- (57) Abstract: The invention concerns a method for determining the displacement of a pixel between first and second images, the first image representing further an object in a first scene from a given camera station, and the second image representing the same object in a second scene, said second scene being obtained from the first scene by moving the object in the first scene and/or by moving the camera station of the first scene. The method comprises an operation which consists in defining (in 76) the colour of at least one point of the object of the second scene based on the position of said point in the first image so that the colour of the pixel of the second image corresponding to said point indicates the position of said pixel in the first image.
- (57) Abrégé: Ce procédé détermine le déplacement d'un pixel entre une première et une deuxième images, la première image représentant, en outre, un objet dans une première scène prise à partir d'un point de prise de vue donnée, et la deuxième image représentant le même objet dans une deuxième scène, cette deuxième scène étant obtenue à partir de la première scène en déplaçant l'objet dans la première scène et/ou en déplaçant le point de prise de vue de la première scène. Le procédé comporte une opération de définition (en 76) de la couleur d'au moins un point de l'objet de la deuxième scène en fonction de la position de ce point dans la première image de manière à ce que la couleur du pixel de la deuxième image correspondant à ce point indique la position de ce pixel dans la première image.



GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 17 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR2004/003417

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G06T7/20		
Irc /	G0017/20		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	eation and IPC	
	SEARCHED		
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificat G06T	ion symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields so	arched
	The second secon	activities are included in the licids so	aroneu
Electronic d			
	ata base consulted during the international search (name of data ba)
FLO-TU.	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-	TDB	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.
			
Α	US 6 141 041 A (PINGALI SARMA V	G K ET	1,7
	AL) 31 October 2000 (2000-10-31) column 16, line 48 - column 17,	line 25	
		J	
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.
° Special cal	egories of cited documents :	"T" later document published after the inter	national filing date
	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with the cited to understand the principle or the invention	the application but ory underlying the
"E" earlier o	ocument but published on or after the international ate	"X" document of particular relevance; the cl	aimed invention
"L" docume	nt which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publication date of another	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the doc	cument is taken alone
citation	or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the ci cannot be considered to involve an inv	entive step when the
other n		document is combined with one or more ments, such combination being obviou in the art.	re other such docu- s to a person skilled
later th	nt published prior to the international filing date but an the priority date claimed	*&* document member of the same patent f	amily
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report
16	5 June 2005	09/09/2005	ļ
Name and m	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		İ
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Chateau, J-P	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Instantional Application No
PCT/FR2004/003417

 Pa	itent document in search report		Publication date	Patent far member	mily (s)	Publication date
US	6141041	Α	31-10-2000	NONE		L.,

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/003417

A. CLASSEN CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G06T7/20		
Selon la clas	sification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la CIB	
	ES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
	on minimale consultée (système de classification suivi des symboles de G06T	e classement)	
Documentati	on consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où c	ces documents relèvent des domaines so	ur lesquels a porté la recherche
Base de don	nées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDI	B 	
C. DOCUME	NTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 141 041 A (PINGALI SARMA V G I AL) 31 octobre 2000 (2000-10-31) colonne 16, ligne 48 - colonne 17, 25		1,7
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de bro	evets sont indiqués en annexe
"A' docume consid "E' docume ou apr "L' docume priorite autre "O' docume une ex "P' docume postér Date à laque	ent définissant l'état général de la technique, non léré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international rès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de é ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à koposition ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôt international, mais	document ultérieur publié après la dat date de priorité et n'appartenenant p technique pertinent, mais cité pour c ou la théorie constituant la base de l'document particulièrement pertinent; être considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document c'document particulièrement pertinent; ne peut être considérée comme implorsque le document est associé à ur documents de même nature, cette c pour une personne du métier document qui fait partie de la même faute.	as à l'état de la comprendre le principe invention l'invention revendiquée ne peut comme impliquant une activité onsidéré isolément l'inven tion revendiquée iquant une activité inventive n ou plusieurs autres ombinaison étant évidente amille de brevets
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl.	Fonctionnaire autorisé	
	Fax: (+31–70) 340–3016	Chateau, J-P	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs ax membres de familles de brevets

Den e Internationale No
PCT/FR2004/003417

US 6141041 A	31-10-2000	AUCUN	_
			
		•	